

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
19. Mai 2005 (19.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/044744 A1

(51) Internationale Patentklassifikation: C03B 33/033

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2003/000331

(22) Internationales Anmeldedatum:  
6. November 2003 (06.11.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(71) Anmelder und  
(72) Erfinder: LISEC, Peter [AT/AT]; Schlossstrasse 29,  
A-3363 Arnstetten-Hausmending (AT).

(74) Anwälte: BEER, Manfred usw.; Lindengasse 8, A-1070  
Wien (AT).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN,  
CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,

GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

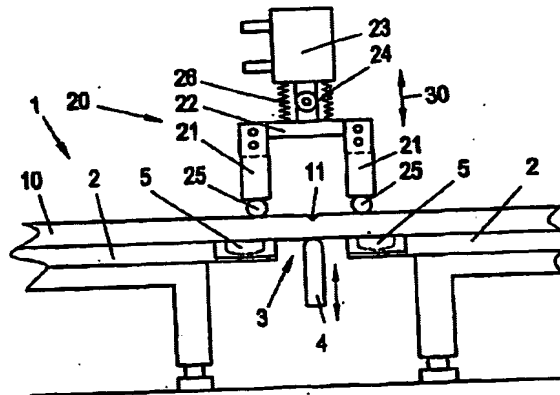
(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO Patent (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
curasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,  
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TO).

Veröffentlicht:  
— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR BREAKING SCORED GLASS SHEETS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BRECHEN GERITZTER GLASTAFELN



(57) Abstract: According to the invention, to break glass sheets (10), in particular thick glass sheets, two rows of suction pads (5) are provided in a glass breaking table (1), on either side of a gap (3) between the table platforms (2). The gap (3) is equipped with a breaking strip (4) that can be raised. A pressure tool (20) comprising two fingers (21) is provided above the gap (3) at one end of the latter. According to the invention, a glass sheet (10) is held on either side of the gap (3) by the application of a negative pressure to the suction pads (5) and is pre-tensioned in a convex manner, (the convex face of said sheet having a scored line (11)), with the aid of the breaking strip (4), which can be raised uniformly along the entire length of the glass sheet (10) in the vicinity of said scored line (11). The pressure tool (20) exerts a pressure from above on the pre-tensioned glass sheet (10) only in the vicinity of one end of the scored line (11) in the edge region (12) of said sheet on both sides of said scored line (11), thus initiating the breaking of the pre-tensioned glass sheet (10) along the scored line (11).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/044744 A1

BEST AVAILABLE COPY